

Jaargang 41, nummer 2 februari 2014

BRAC NIEUWS

**Verenigingsblad van de Veron afdeling s-Hertogenbosch
Convocatie**

De VERON afdeling 's-Hertogenbosch nodigt alle leden hierbij uit tot het bijwonen van de maandelijkse bijeenkomst op **vrijdag 7 februari** in het Sociaal Cultureel Centrum "De Helftheuvel" Helftheuvelpassage 115, 5224 AC 's-Hertogenbosch. Tel:073-6217973

Kijk voor het laatste nieuws op internet!!
www.radioclub.nl

Inhoud:

Blz. 1: Van de voorzitter.

Blz. 2: Herhaalde oproep, medewerkers gevraagd.

Blz. 3: Landelijke Radio Vlooiemarkt 2014.

Blz. 4: wie gaat er mee fluisteren?.

Blz. 6: Vlooiemarkt 't Harde.

Blz. 7: De PACC en de afdelingscompetitie.

Blz. 8: opruiming bij de schematheek.

**Vrijdag de 7^{de} geen lezing of presentatie maar eens praten(bomen,HI) over o.a. hoe wij ons 70 jarig bestaan zullen vieren/ invullen.
En, heel belangrijk, wie bereid zijn hier bij te helpen.**

Van de voorzitter

Hans PA3HVZ
pa3hvz@veron.nl

Beste radiovrienden,

Zoals elke maand ontvang ik van onze secretaris een herinnering om een bijdrage te leveren aan het BRAC nieuws. Dat gebeurt meestal tijdens een bestuursvergadering die we maandelijks houden voorafgaande aan de reguliere bijeenkomst en die voor de maand februari gepland staat voor de 7e in de Helftheuvel. Tijdens de bestuursbijeenkomst hebben we oa gesproken over de invulling van die maandelijkse bijeenkomsten en of we daarvoor

een interessante spreker en onderwerp daarvoor bereid weten. Ik kan jullie zeggen dat dit niet meevalt. Eerdere oproepen die ik vanuit deze plaats heb gedaan hebben (nog) niet het gewenste resultaat opgeleverd. Jammer toch, want het kan toch niet alleen vanuit het bestuur komen maar vanuit ons allemaal, dus ook jullie, lezers van het BRAC nieuws. Voor de bijeenkomst van februari is er nog geen programma, zij het dat we het over de financiën zullen hebben en een activiteit later dit voorjaar, voor een extern bezoek. Wat dat is bewaar ik tot de 7e februari. In die bijeenkomst zullen we ook wat verdere afspraken met elkaar moeten maken over het jubileum en over de invulling van het programma en wie daaraan mede een bijdrage wil leveren in de organisatie.

Het lijfblad van de Veron, Electron, viel afgelopen week weer op de mat en daarin de aankondiging voor de 39e Landelijke Radio Vlooiemarkt. Fantastisch dat dit mogelijk wordt gemaakt door de inzet van een aantal (gepikt en gemazelde) enthousiaste leden van de BRAC.

Het artikel FUNcube 1 heeft me ook zeer geboeid. Vroeg me af of iemand van jullie al ervaring mee heeft opgedaan en wellicht over zijn of haar ervaring wil vertellen op een bijeenkomst? Wellicht is dit een onderwerp wat bruikbaar is voor ons jubileum in het laatste kwartaal van dit jaar door de jeugd vanuit scholen uit te nodigen door middel van publicaties in de lokale en regionale pers. Ik hoor graag jullie ideeën daarover. Ook SDR kan hier zeker bij genoemd worden lijkt me zo.

Ook deze maand wil ik graag hier een herhaalde oproep doen voor de Bossche Ronde op zondagmorgen. Gaat het ons met elkaar lukken om hiervoor een team van enthousiaste mensen bijeen te krijgen die dit wekelijks gaat verzorgen?

Denken jullie ook in dit kader aan de oproep voor PI4AA? Zou jammer zijn als het stil blijft.

Tot zover mijn bijdrage voor deze maand.

Graag zie ik velen van jullie aanstaande bijeenkomst, 7 februari, in de Helftheuvel.

73's Hans PA3HV

Herhaalde oproep; medewerkers gevraagd.

Beste radiovrienden,

Veel van u hebben al gereageerd, maar mocht het u ontschoten zijn; dan de vraag aan u : wilt u ons (weer) helpen als medewerker bij de 39e Landelijke Radio Vlooiemarkt, die op zaterdag 15 maart 2014 wordt gehouden in Autotron te Rosmalen.

De werkzaamheden zijn over het algemeen eenvoudig, maar moeten gedaan worden. Aan uw medewerking kunt u, zoals u weet, enkele voordelen verbinden waarvan toch het belangrijkste is dat u als eerste bij de koopjes kunt zijn. Wij plannen u zodanig in, dat u voldoende tijd vrij heeft voor de markt zelf. Belangrijk in dit verband is dat u er mee moet

rekenen dat u op 15 maart morgens vroeg aanwezig moet zijn, de deuren voor de standhouders openen om 7.00 uur, dan moet u reeds op uw post zijn dus tussen 6.30 en 6.45 uur. Die werkverdeling (en uw vrije tijd) wordt beter naarmate we meer medewerkers mogen begroeten, we hopen natuurlijk op minimaal het zelfde aantal of meer, medewerkers als het afgelopen jaar.

Het organiseren van een Radiovlooiemarkt van deze omvang is alleen te realiseren met veel hulp. Alle afgelopen jaren hebben we dan ook nog nooit tevergeefs een beroep op uw hulp gedaan. De voorkeur gaat uit naar het opgeven per E-mail, dan heb ik namelijk ook meteen uw E-mail adres, welke ik weer zal gebruiken om u tijdig op de hoogte te houden en te brengen.

Opgeven kunt u zich weer bij mij, zie onderstaande e-mail adres.

Samen gaan we van deze 39^e Landelijke Radio Vlooiemarkt er weer een geweldig evenement maken!!

Met een vriendelijke groet, *Paul Sterk, PA0STE* E-Mail : pa0ste@veron.nl

Landelijke Radio Vlooiemarkt 2014 in 's-Hertogenbosch.

Op zaterdag 15 maart 2014 nodigt de VERON afdeling Den Bosch, u weer van harte uit op onze 39^{ste} jaarlijkse Landelijke Radio Vlooiemarkt, in het AUTOTRON in Rosmalen (SHB) . Met recht spreken we van de meest bezochte gebeurtenis op radioamateur gebied in Nederland. In 2013 waren er meer dan 330 stands en was het aantal bezoekers weer boven de 5000.

Uw afdelingssecretaris kan ook weer vooraf kaartjes bestellen. Hoe, staat op onze website.

Het doel van de markt.

Het doel van de markt is en blijft het bevorderen van zelfbouw. Naast gebruikte mag ook nieuwe apparatuur worden aangeboden, evenals nieuwe onderdelen, meetinstrumenten, antennes, hobbygereedschappen, enz.. Hobbyvreemde stands zullen geweigerd worden. Illegale apparatuur wordt niet toegelaten.

De markt zelf.

De Landelijke Radio Vlooiemarkt in Den Bosch ook een echte dag voor de amateur. Men komt om er iets te kopen natuurlijk, maar ook voor de vele demo's, om oude bekenden weer te ontmoeten of zomaar voor de gezelligheid. De 39^{ste} Radio Vlooiemarkt wordt weer oergezellig, maar behoudt wel het ware karakter van een vlooiemarkt. Uit het buitenland blijft de belangstelling groeien.

De zusterverenigingen over onze grenzen zijn door ons geïnformeerd en in hun verenigingsbladen hebben ze ons de nodige aandacht geschonken. Ook dit jaar zijn al weer vele buitenlandse standhouders ingeschreven. **Let op: op de markt is roken wettelijk verboden.**

Entree en kassa's.

De vlooiemarkt is geopend van **9.00 - 15.30 uur**, de **entreprijs is onveranderd**, € 7,- per persoon. Autotron heeft ruime parkeergelegenheid (betaald). De kassa's gaan al om **8 uur**

open, u kunt dan alvast het gebouw in. Er zal naast de normale kassa's ook weer één voor gepast geld zijn.

Naast horecafaciliteiten in de hal zijn in het Autotron restaurants en bars aanwezig waar u ook wat kunt eten of drinken.

Route.

Het **AUTOTRON** staat aangegeven op de borden op de A2 en de A59 en is slechts 100 m van de A59 af.

(De A59 loopt van Den Bosch naar Nijmegen).

Er is een goede parkeerplaats waar u pas bij het weggaan hoeft te betalen.

Per **openbaar vervoer**: per bus (90 Arriva ri. Grave) van het station Den Bosch (op half uur elk uur, controleert u dat nog even) of per regiotaxi. Voor zendamateurs is er een inpraatstation op 145.500 MHz.



Voor reservering van een tafel en verder **alle** informatie zie onze website:

www.radiovlooiemarkt.nl. U kunt ons daar bereiken, of via E-mail:

info@radiovlooiemarkt.nl, Zie ook onze advertentie van december.

De VERON, afdeling Den Bosch verheugt zich er op u allen weer te kunnen begroeten en we wensen u alvast een plezierige dag toe.

Tot ziens op 15 maart 2014.

Eric Elstrodt, PA2ELS, secretaris Stg. BRAC.

Wie gaat er mee fluisteren?

In het laatste decennium zijn het aantal 'digi modes', manieren om digitaal informatie uit te wisselen, sterk toegenomen, Door het binnen ieders bereik komen van en het hebben van een krachtige computer is hierin een belangrijke bijdrage geweest.

Buiten de vertrouwde ssb geluiden, sstv zwiepers, packet en telex reutels en cw piepjes, hoor je tegenwoordig allerlei andere 'vreemde'geluiden.

Deze 'nieuwe' digimodes zijn het werk van vlijtige radioamateurs vaak ook programmeurs die allerlei experimenten doen op het gebied van digitale informatie uitwisseling. Daarbij worden allerlei theorieën en technieken uitgetoet. Op zich een nieuwe dimensie in de hobby.

Sommige zijn blijvers, sommige verdwijnen geruisloos en anderen vinden een 'betere' opvolger. Sommige zijn oude modi in een nieuw jasje, denk aan telex, hellschreiber, sstv.

Sinds enige tijd ligt in de professionele wereld van digitale informatie verwerking de nadruk op het zo veel mogelijk informatie in zo weinig mogelijk bandbreedte versturen. Kijk

bijvoorbeeld naar adsl verbindingen, in 10 jaar 10x zo snel op hetzelfde koperdraadje, Daarbij zijn er legio theorieën ontstaan. Al dit soort ontwikkelingen hebben ook een effect en uitwerking op de radio amateur wereld, in een aantal gevallen zijn mensen in beiden actief.

Na zelf experimenteren met allerlei digimodes bleef er één echt hangen: WSPR uitgesproken als 'whisper' wat fluisteren betekend. De letters staan voor Weak Signal Propagation Reporter Network. Het verbaasde mij dat je met een bijna niet meer te meten vermogens toch aan de andere kant van de aarde 'gehoord' kunt worden.

Wel is WSPR een min of meer passieve mode en eigenlijk meer een propagatie meet systeem, je kunt er geen qso's mee maken. In het kort:

Met wspr software maak je een datapakketje, waarin je call je locator en een 2 cijferige vermogens indicatie zit. Bijvoorbeeld: PA3GYKjo21qq37. Deze informatie wordt van allerlei extra informatie voorzien waaronder foutcorrectie, hierdoor ontstaat er een pakketje van 162 bits. Deze bits worden achter elkaar uitgezonden met een 4 toon fsk techniek, duur 110,6 seconde per pakketje met lage vermogens (van microwatts tot watts) Het protocol is doorspekt met allerlei slimmigheden, zoals tijd en frequentie correctie. Er zijn recent een aantal artikelen verschenen in de amateurbladen en er is zelfs een wiki.

[http://en.wikipedia.org/wiki/WSPR_\(amateur_radio_software\)](http://en.wikipedia.org/wiki/WSPR_(amateur_radio_software))

Er zijn inmiddels enkele honderden stations die zich hier mee bezig houden, deze zenden al hun ontvangen rapporten automatisch door naar een website vanwaar een ieder vrij gebruik kan en mag maken van deze informatie. <http://wsprnet.org>

De praktijk

Al experimenterende bemerkte ik dat er wereldwijd veel enthousiasme, maar weinig standaardisatie is. Er worden allerlei soorten antennes gebruikt, vermogens kloppen vaak niet en timing en frequentie zit er nog al eens naast. Oorzaak: beperkte middelen, onkunde, gebrek aan referentie. Wie heeft er immers een frequentie standaard staan en kan nauwkeurig tot in de microwatts meten? Wie heeft zijn klok aan gps, internet of dcf gelocked. En wie heeft zijn spullen dag en nacht aan staan?

Baken:

Je zou hier iets aan kunnen doen door medeamateurs faciliteiten te bieden.

Wat als je een station in de lucht zou brengen met bijvoorbeeld de volgende specificaties:

- Op alle banden actief, van hf tot shf
- Extreem hoge nauwkeurigheid in frequentie, van carrier en modulatie
- Extreem hoge kalibratie in timing
- Hoge kalibratie in vermogens
- Een compact (all band) antenne systeem

- Continu beschikbaar
- Goed gedocumenteerd (website)
- Goed na te bouwen (eenvoudige middelen)
- Open source hardware en software
- Hoog 'Do It Yourself' gehalte en knutsel plezier.

Men kan dan:

- Eigen spullen hier aan kalibreren (tijd en frequentie)
- Nabouwen zodat er meer een standaard ontstaat.
- Platform bieden voor propagatie onderzoek met gekalibreerde middelen
- Als baken fungeren (deelnemen aan het opzetten van een wereldwijd netwerk)
- Knutsel projecten bieden voor een ieder (hard- en software)

Huidige bakensysteem:

Het huidige "conventionele bakennetwerk" is niet toegerust voor deze taken. Veelal opgebouwd vanuit vrijlopende kristal oscillatoren, enkel een cw boodschap uitzendend gevolgd door een toon in 3 vermogens stappen . Er zijn wat prille stapjes op de weg naar modernisering. Maar er is nog heel veel ruimte voor experiment en onderzoek. Neem eens een kijkje op de volgende website: <http://www.rudius.net/oz2m/ngnb/index.htm>

De uitdaging

Dit zijn geen projecten voor een eenling. Vandaar het idee om dit als afdeling te doen. Er is volgens mij meer dan voldoende technische, praktische en organisatorische kennis aanwezig. Een goede gelegenheid om samen te ontwerpen, te organiseren, te knutselen en te publiceren. Een mogelijkheid om je als afdeling te profileren. Maar bovenal alles 'Ter lering ende vermaeck' en regelmatig onder het genot van een goed glas en/of een leuke babbel over onze mooie hobby.

Ik zou graag in een kleine lezing, wat meer uitleg geven, vragen beantwoorden en mensen vinden die mee willen denken/organiseren/doen.

73's Hendrik Oosterhuis – de PA3GYK

22 februari Radiomarkt `t Harde.

Ook in 2014 organiseert de afdeling **Noord Oost Veluwe** van de landelijke Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek (VERON) op veler verzoek al weer voor de achttiende maal haar Radiomarkt (elektronica vlooienmarkt).

Nieuw dit jaar is dat de markt **binnen** wordt gehouden en dat de datum verschoven is naar **22 februari**, de bekende gezelligheid blijft hetzelfde.

Op deze Radiomarkt worden nieuwe of gebruikte spullen aangeboden door standhouders uit Nederland, maar ook uit Duitsland en België Er is een groot aanbod van spullen die op de

een of andere manier met elektronica te maken hebben.

Voor de radio hobbyisten zijn er allerlei spullen te koop variërend van antennes, kabels, meetapparatuur en voedingen tot allerlei soorten transceivers, porto's.

En natuurlijk wordt de zelf bouwende elektronica hobbyist niet vergeten door het grote aanbod van losse onderdelen en (sloop)apparaten. Zo zijn er voor de computer liefhebbers diverse componenten en accessoires verkrijgbaar maar ook DVD's en laptop's voor zeer gunstige prijzen

Dus mocht u op zoek zijn naar een moeilijk verkrijgbaar onderdeel, verzamelt u oude radio's, oude leger apparatuur, bent u een computeraar, of wat dan ook op het gebied van elektronica, kom dan zaterdag 22 februari 2014 naar deze gezellige Radiomarkt.

De markt wordt gehouden in het Multi Functioneel Centrum "M.F.C Aperloo" Stadsweg 27 't Harde.

De markt begint om 09.00 uur en duurt tot 15.00 uur en de entree bedraagt 3 Euro.

Er is voldoende gratis parkeerruimte .

Voor het laatste nieuws en informatie over het huren van een kraam kijk op: www.pi4nov.nl
of stuur een E mail naar: radiomarkt@pi4nov.nl

Namens de organisatie: Erik Klein PH4CK

De PACC en de afdelingscompentitie

Van 8 t/m 9 februari word weer de PACC contest gehouden voor gegevens kijkt u op de VERON site.

Leuk om aan mee te doen, kijken hoe de apparatuur en vooral de antennes werken.

De buitenlandse stations zijn allemaal op PA uitgericht en door bv wat met de antennes te experimenteren kan je mooi zien of het signaal beter of minder word.

Doet u mee en stuurt u uw log in, vergeet dan niet uw regio mee op te geven, dit is leuk voor het regioklassement.

Nu zitten in onze regio niet echt fanatieke testers, maar elke punt is er tenslotte een.

En als u dan toch heeft mee gedaan geef dan ook uw punten even door aan de afdelingscompetitie, afgelopen jaar zijn we op de 44^{ste} plaat geëindigd van de 55 deelnemende afdelingen. We hadden 62 punten, verzameld door 7 amateurs.

De winnaar was afd.07 Breda die hadden met 39 deelnemers 2141 punten behaald.

Maar we gaan er van uit dat mee doen belangrijker is dan winnen en als we dit jaar wat plaatsjes hoger eindigen is dat al mooi.

Alles over contesten, deelname en dergelijke is te lezen op de VERON site bij activiteiten/contesten.

Opruiming bij de SCHEMATHEEK

SLA NU UW SLAG

Ik heb ter overname diverse originele documentatie zoals de bekende groene boeken van Bosch, O.A Boek 1 KF80-KF160-KF450, Boek 2 KF82-KF162-KF452, Boek 3 KF83-KF163-KF453.

En dan nog diverse boeken van

Boonton, keythley, Valhalla, Dana, Nordmende, Cushman, Could, Wilcom, W&G TFPM-76, Nordmende, en Teltronics, H&P de 606A-608D-608^E/F, Sailor RT2047, skantie, 5001-Motorola Select 5, LCH1900.

Kopie' n van de BM016 Bouwdoos oscilloscoop.

Van Philips de Congres Conference LCH3151-LCH3161-LCH3250, de LBB3151-LBB3161-LBB3251-LBB3152-LBB3154.

Indien u een van deze manuals wil overnemen kunt U contact opnemen met de Schematheek via Internet op Info@schematheek.eu

En wie het eerst komt wie het eerst maalt HI.

En ik ga niet stoppen maar ruimte maken want digitaal scheelt heel veel ruimte in de kast.

73' van Toine PDOMHS.

Colofon

Bestuur en Commissies

<i>Voorzitter:</i>	Hans Vuuregge, PA3HVZ De Flank 6, 5301JS Zaltbommel
<i>Secretaris:</i>	Kobus Siebenga PE2LOJ V Asbeckstraat 20 5256 KN Heusden E-mail: pe2loj@veron.nl of jj.siebenga@home.nl Tel. 0416 662734
<i>Penningmeester:</i>	Cees Eijgel PA1CE St. Michielsgestel Gironummer 2257680 t.n.v. <i>Penningmeester VERON afdeling 's-Hertogenbosch te 's-Hertogenbosch.</i>
<i>Lid</i>	Cees Ventevogel PB9CV
<i>Lid</i>	Wilbert Willems PE1ROY
<i>Clubhuis:</i>	Sjef PA3ESD, Kobus PE2LOJ Het clubhuis is geopend op vrijdagavond (knutselen, experimenteren, onderling QSO) Adres clubhuis: Soc. Cultureel Centrum "De Helftheuvel" Helftheuvel passage 115 5224 AC Den Bosch Telefoon: 073 - 6217973
<i>Verenigingsraad</i>	twee bestuursleden plus eventueel een liefhebber
<i>Vossenjacht</i>	Chris PE1DZX, Sjef PA3ESD, Jan PE1MQL, Johan PA3HGU
<i>Kascontrole</i>	Aart PA3BJQ en Catharinus PE1AHX
<i>Ontvangst nieuwe leden</i>	Het bestuur
<i>Vlooiemarkt</i>	Stichting BRAC (zie www.radiovlooiemarkt.nl)
<i>Afdelingsstation</i>	PI4SHB 2 m 145.250 Mhz: PB9CV. Iedere zondag om 11.30 uur
<i>QSL-manager</i>	Hans PA3BZR. (geen afdelings activiteit)
<i>70 en 23 cm repeater</i>	Staat op naam van: Albert PA3GCO.
<i>Braknieuwsredactie</i>	Kobus PE2LOJ : pe2loj@veron.nl
<i>Website beheer</i>	Chris PE1DZX